

Драйверы тока AC/DC серии INVM

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



LED драйверы серии INVM-xxx-xx

совокупность лучших параметров в одном приборе!

- Широкий диапазон входных напряжений (90-305 В)
- Высокая стабильность тока (+/-1%)
- Быстрый выход на режим (0,15 с*)
- Малые пусковые токи (не более 2,5 А*)
- Минимальные шумы и пульсации (не более 300 мВ)
- Высокий коэффициент мощности (не менее 0,98)
- Работа в экстремальных условиях (-60...+85 °С)
- Высокий ресурс (MTBF 200 000 ч)
- Высокий КПД (более 93%)
- Длительная гарантия (7 лет)

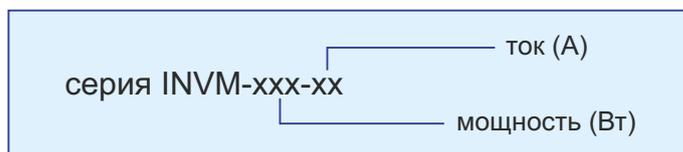
*- для драйвера мощностью 100 Вт

Предназначение: питание светодиодных систем освещения средней и большой мощности

Области применения:

- уличное освещение,
- промышленное освещение
- офисное освещение
- освещение торговых залов
- освещение медицинских и образовательных учреждений

Общие параметры серии INVM-xxx-xx	
P=40 - 120 Вт	I=0,35 - 10 А



Параметрические ряды LED драйверов серии INVM-xxx-xx (на базе опытного образца INVM-100-1,0)

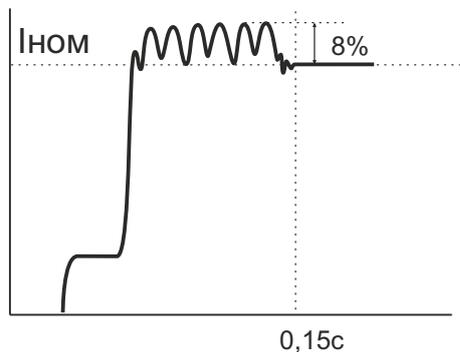
Мощность, Вт	Выходное напряжение	Выходные токи, А							
		0,35	0,7	1,05	1,4	1,75	2,1	4,2	6
20	Выходное напряжение	0 57,1 В	0 28,6 В	0 19 В					
30		0 85,5 В	0 42,9 В	0 28,6 В	0 21,4 В				
40		0 114,3 В	0 87,1 В	0 38,1 В	0 28,6 В	0 22,9 В			
60		0 171,6 В	0 85,7 В	0 57,1 В	0 42,9 В	0 34,3 В	0 28,6 В	0 14,3 В	
80		0 228,6 В	0 114,3 В	0 76,2 В	0 57,1 В	0 45,7 В	0 38,1 В	0 19 В	0 13,3 В
100		0 285,7 В	0 142,9 В	0 95,2 В	0 71,4 В	0 57,1 В	0 47,6 В	0 23,8 В	0 16,7 В
120		0 342,9 В	0 171,4 В	0 114,3 В	0 85,7 В	0 68,6 В	0 57,1 В	0 28,5 В	0 20 В

Характеристики LED драйвера INVM-100-1,0 (опытный образец)

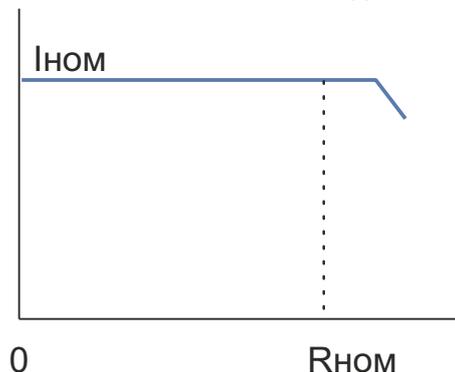
Характеристики		Факт	Примечание
Выход	Номинальный ток	1000 mA	Ток устанавливается регулировкой в пределах 725 ... 1220 mA
	Выходное напряжение, В	0...100	
	Номинальная мощность	100 Вт	Предельная мощность 120 Вт
	Пульсация и шум, мВ, р-р, не более	300	
	Время выхода на режим	0,15 сек.	См. осциллограмму
	Стабильность выходного тока	± 0,4%	
	Выходное напряжение, В	88...265	
Вход	Диапазон частот, В	48...62	
	Коэффициент мощности	≥ 0,984	При 220 В
		≥ 0,99	При 110 В
	КПД, %	≥ 0,93	при полной нагрузке
	Переменный входной ток, А	0,5	При 220 В
		1	При 110 В
	Пусковой ток, А	2,5	При 220 В, См. осциллограмму
		1,2	При 110 В, См. осциллограмму
Длительность импульса пускового тока, мсек	2,4	При 220 В, См. осциллограмму	
	1,5	При 110 В, См. осциллограмму	
Защита	Короткое замыкание	да	Короткое замыкание является рабочим режимом драйвера (минимальные тепловыделения в режиме КЗ)
	Защита от перенапряжений	да	
Безопасность и ЭМС	Гальваническая развязка входа и выхода	да	
	Класс электробезопасности по ГОСТ МЭК 60598-1.2003	2	
	Содержание гармоник во входном токе	да	Соответствует требованиям стандартов РФ, ЕС, США, Японии. См. диаграммы
	Полное гармоническое искажение (THD), согласно FNSI C82/77-2002, США, %	8,9	Соответствует требованиям стандарта США
	Встроенная защита от импульсов большой энергии всети	да	Соответствует требованиям стандартов РФ, ЕС, США, Японии
Другое	Наработка на отказ (MTBF)	300000	Для температуры 25 °С
	Размеры, мм (ДхШхВ)	240x45x30	Бескорпусное исполнение

Димминг: опция

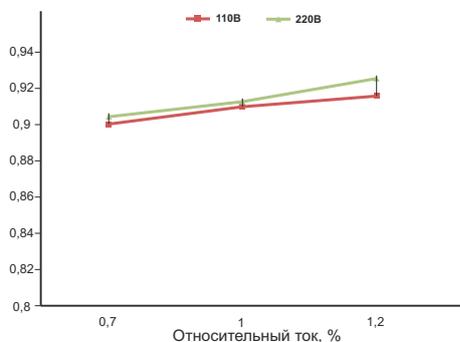
Выход в режим



Стабильность выходного тока

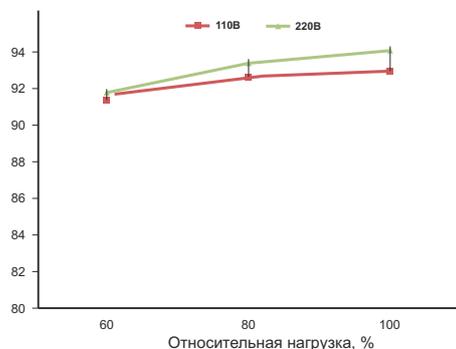


Зависимость КПД от выходного тока*

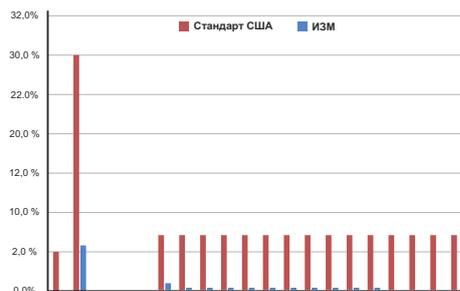


* - при нагрузке 0,7 от номинальной

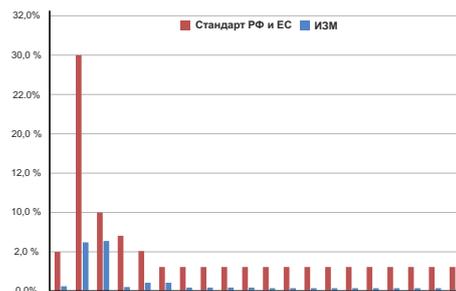
Зависимость КПД от величины нагрузки



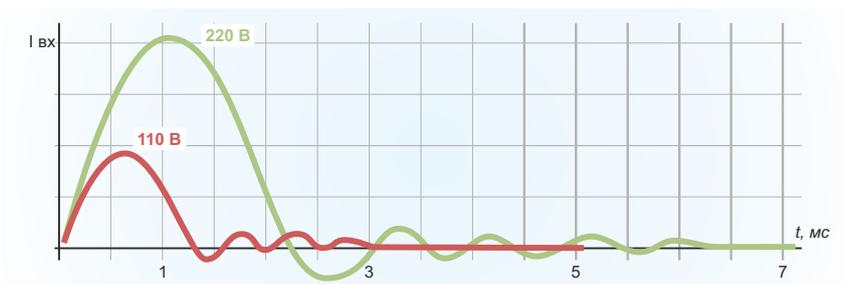
Гармоники входного тока
стандарт США



Гармоники входного тока
стандарт РФ, ЕС и Японии



Пусковые токи



Функциональная схема LED драйвера

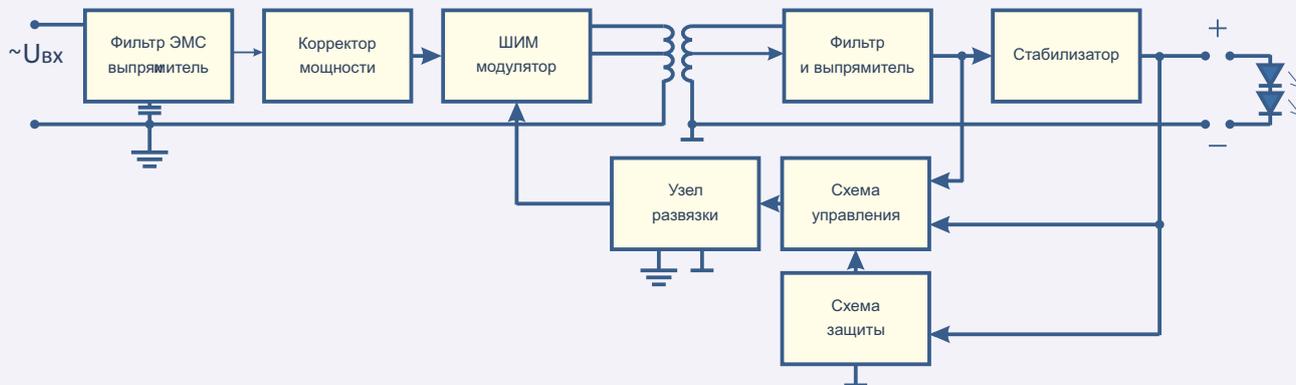
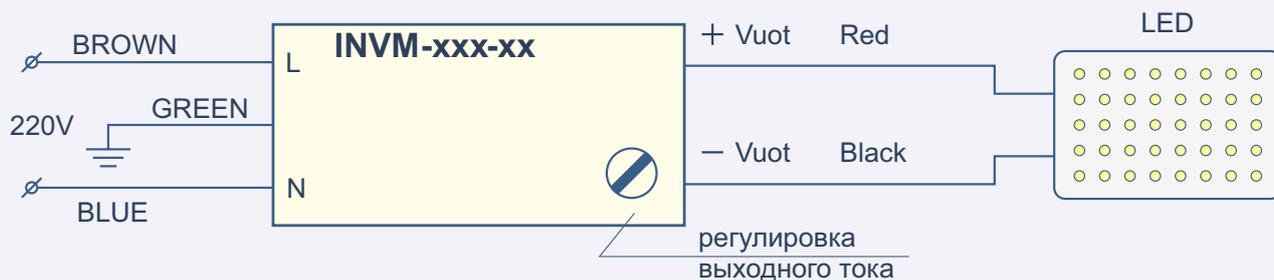
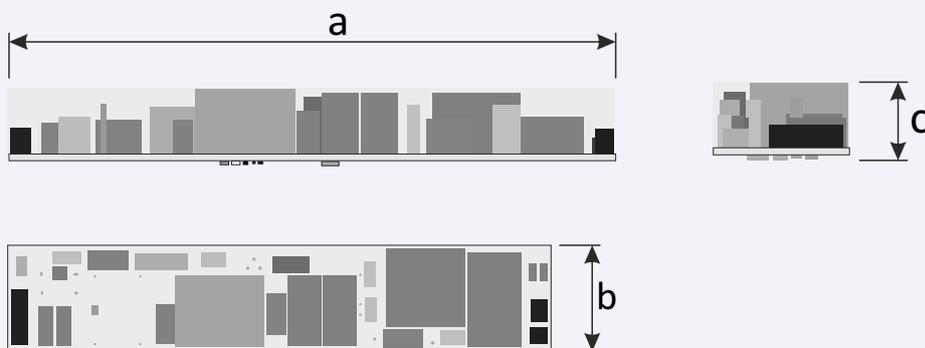


Схема подключения LED драйвера



Габаритные размеры (бескорпусный вариант)



INVM-100-1,0	
a	240 мм
b	45 мм
c	30 мм

Возможные типы исполнения: открытый (бескорпусный), пластик IP20, алюминий IP67

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93